POLSKA AKADEMIA NAUK
INSTYTUT PARAZYTOLOGII

ACTA PARASITOLOGICA POLONICA

VOLUMEN XXVIII

WARSZAWA 1983

PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE

POLSKA AKADEMIA NAUK
INSTYTUT PARAZYTOLOGII

ACTA PARASITOLOGICA POLONICA

Editor in Chief
Prof. Dr. WIESŁAW ŚLUSARSKI
Institute of Parasitology, Polish Academy of Sciences, Warszawa

Editor
Doc. Dr. KATARZYNA NIEWIADOMSKA
Institute of Parasitology, Polish Academy of Sciences, Warszawa

Editorial Secretary
Master Nat. Sci. JADWIGA MACHALSKA
Institute of Parasitology, Polish Academy of Sciences, Warszawa

Editorial Council
Prof. Dr. BERNARD BEZUBIK
Department of Parasitology, University of Warsaw, Warszawa
Prof. Dr. BOGDAN CZAPLIŃSKI
Department of General Biology and Parasitology,
Institute of Biostructure, Medical School, Warszawa
Prof. Dr. JAN DRÓŻDŻ
Institute of Parasitology, Polish Academy of Sciences, Warszawa
Prof. Dr. WŁODZIMIERZ MICHAJLOW
Scientific Committee "Man and Environment", Polish Academy of Sciences, Warszawa
Prof. Dr. ZBIGNIEW PAWŁOWSKI
Institute of Internal Diseases, Medical School of Poznań, Poznań
Prof. Dr. TERESA POJMAŃSKA
Institute of Parasitology, Polish Academy of Sciences, Warszawa
Prof. Dr. HENRYK SANDNER
Department of Zoology, Veterinary Faculty, Agricultural University College, Warszawa
Prof. Dr. WIESŁAW ŚLUSARSKI
Institute of Parasitology, Polish Academy of Sciences, Warszawa
Prof. Dr. MARIAN ŚWIETLIKOWSKI
Institute of Parasitology, Polish Academy of Sciences, Warszawa
Prof. Dr. STEFAN TARCZYŃSKI
Institute of Infections and Parasitic Diseases,
Academy of Agriculture and Technology, Olsztyn
Prof. Dr. EUGENIUSZ ŻARNOWSKI
Department of Parasitology, Veterinary Faculty, Agricultural University College, Warszawa
Prof. Dr. ZBIGNIEW ŻÓŁTOWSKI
Chairman of the Council, Military Institute of Hygiene, Warszawa

SUBSCRIPTION

Place your order with your bookseller or directly with:
Export and Import Enterprise "Ruch"
00–840 Warszawa, Wronia 23, Poland
Cable: Exprimruch, Warszawa
Bank Account: Bank Handlowy S. A. Warszawa
In the East-European countries the subscription orders are to be placed with the local agencies for press distribution.

Zamówienia na prenumeratę krajową przyjmuje:
Ośrodek Rozpowszechniania Wydawnictw Naukowych PAN,
Warszawa, Pałac Kultury i Nauki, 16 piętro, pokój 1610

PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE · WARSZAWA

WROCŁAWSKA DRUKARNIA NAUKOWA – WROCŁAW,
UL. LELEWELA 4

Table of contents

Spis treści

1. Prost Maria
Fish *Monogenea* of Poland. VI. Parasites of *Nemachilus barbatulus* (L.) and *Misgurnus fossilis* (L.) 1
Monogenea ryb Polski. VI. Pasożyty śliza, *Nemachilus barbatulus* (L.) i piskorza, *Misgurnus fossilis* (L.) 10
2. Gupta N. K. and Mehrotra Venna
On two blood flukes (*Trematoda*) of the family *Spirorchidae* Stunkard, 1921 from Indian marine turtles 11
O dwóch przywrach (*Trematoda*) z rodziny *Spirorchidae* Stunkard, 1921, pasożytach naczyń krwionośnych morskich żółwi z Indii 20
3. Gupta N. K. and Puri Ashi
Studies on some digenetic trematodes of marine fishes from Calicut, Kerala (India) 21
Badania nad przywrami digenetycznymi z ryb morskich z Calicut w Kerali (Indie) 31
4. Premvati G. and Agarwal Madhavi
On *Stunkardia dilymphosa* Bhalerao, 1931 (*Trematoda, Paramphistomatidae*), and synonymy of allied flukes from fresh-water chelonians of Malaya and India 33
Stunkardia dilymphosa Bhalerao, 1931 (*Trematoda, Paramphistomatidae*) i synonimia pokrewnych przywr z żółwi słodkowodnych z Malajów i Indii 38
5. Grabda-Kazubska Bożena and Combes Claude
Morphological variability of *Haplometra cylindracea* (Zeder, 1800) (*Trematoda, Plagiorchiidae*) in populational and geographic aspects 39
Zmienność morfologiczna *Haplometra cylindracea* (Zeder, 1800) (*Trematoda, Plagiorchiidae*) w aspekcie populacyjnym i geograficznym 63
6. Jarecka Leokadia, Michajłow Włodzimierz and Burt Michael D. B.
Comparative ultrastructure of cestode larvae and Janicki's cercomer theory . . . 65
Ultrastruktura porównawcza larw tasiemców i teoria cerkomeru Janickiego . . . 72
7. Zdzitowiecki Krzysztof
Redescription of *Aspersentis austrinus* Van Cleave, 1929 (*Acanthocephala*) 73
Redeskrypcja gatunku *Aspersentis austrinus* Van Cleave, 1929 (*Acanthocephala*) . . . 83
8. Rokicki Jerzy
The ectoparasites (*Crustacea* and *Monogenea*) of *Brama raii* the shelf of North-West Africa 85
Monogenea i skorupiaki pasożytnicze *Brama raii* północno-zachodniej Afryki . . . 90
9. Fahmy M. A. M., Arafa M. S., Mandour A. M. and Sakla A. A.
A survey of hard ticks (*Acarina, Ixodidae*) infesting domestic animals in Assiut Governorate, Upper Egypt 91
Kleszcze (*Acarina, Ixodidae*) zwierząt domowych w rejonie Assiut (Górny Egipt) 96
10. Moczoń Tadeusz
Histochemical studies on the enzymes of *Hymenolepis diminuta* (Rud., 1819) (*Cestoda*). XII. Activities of some glycosidases of the mature parasite in different nutritional conditions 97
Histochemiczne badania nad enzymami tasiemca *Hymenolepis diminuta* (Rud., 1819) (*Cestoda*). XII. Wpływ warunków troficznych na aktywność niektórych glikozydaz w organizmie dojrzałego stadium pasożyta 102
11. Moczoń Tadeusz
Histochemical studies on the enzymes of *Hymenolepis diminuta* (Rud., 1819) (*Cestoda*). XIII. Some hydrolases of oligosaccharides in oncospheres and cysticercoids 103

Histochemiczne badania nad enzymami tasiemca *Hymenolepis diminuta* (Rud.. 1819) (*Cestoda*). XIII. Niektóre hydrolazy oligosacharydów u onkosfer i cysticerkoidów 108
12. Fashuyi S. A.
Effects of seasonal changes on trematode infection and transmission potentials of natural populations of freshwater snails 109
Wpływ pór roku na stopień zarażenia przywrami i zdolność przenoszenia tych pasożytów w naturalnych populacjach ślimaków słodkowodnych 116
13. Niewiadomska Katarzyna
New species of furcocercaria, *Cercaria cyclopoides* sp. n., from Mazurian Lakes, Poland 117
Nowy gatunek furkocerkarii, *Cercaria cyclopoides* sp. n., z jezior Mazurskich, Polska 123
14. Palmer D. G.
Three cestodes from the black swan: *Hymenolepis chenopsis* sp. n. and redescriptions of *Parabisaccanthes bisacculina* (Szpotańska, 1931) Maksimova, 1963, and *Monosaccanthes kazachstanica* (Maksimova, 1963) Czapliński, 1967 125
Trzy tasiemce z czarnego łabędzia: *Hymenolepis chenopsis* sp. n. i redeskrypcje *Parabisaccanthes bisacculina* (Szpotańska, 1931) Maksimova, 1963 oraz *Monosaccanthes kazachstanica* (Maksimova, 1963) Czapliński, 1967 139
15. Czapliński Bogdan and Vaucher Claude
Studies on collections of *Hymenolepididae* Fuhrmann, 1907 (*Cestoda*) deposited in the Museum of Natural History in Geneva. I. *Retinometra serrata* (Fuhrmann, 1906) Spassky, 1963 141
Badania nad zbiorem tasiemców z rodziny *Hymenolepididae* Fuhrmann, 1907, zdeponowanych w Muzeum Przyrodniczym w Genewie. I. *Retinometra serrata* (Fuhrmann, 1906) Spassky, 1963 149
16. Gadomska Krystyna
The qualitative and quantitative structure of the helminthocoenosis of wild boar (*Sus scrofa* L.) living in natural (Kampinos National Park) and breeding conditions 151
Struktura jakościowa i ilościowa helmintocenozy dzika (*Sus scrofa* L.) żyjącego w warunkach naturalnych (Kampinoski Park Narodowy) oraz hodowlanych . . . 170
17. Machalska Jadwiga
Helminth fauna of birds of the genus *Turdus* examined during their spring and autumn migration. II. Acanthocephalans 171
Helmintofauna ptaków z rodzaju *Turdus*, badanych w czasie wiosennej i jesiennej migracji. II. Kolcogłowy 177
18. Rem Renata and Złotorzycka Jadwiga
An experimental study of the survival rate of some *Mallophaga* outside of *Columba livia dom.* body 179
Badania doświadczalne nad przeżywalnością wszołów z *Columba livia dom.* poza ciałem żywiciela 185
19. Moczoń Tadeusz
Histochemical studies on the enzymes of *Hymenolepis diminuta* (Rud., 1819) (*Cestoda*). XIV. Uridinediphosphoglucose (UDPG) dehydrogenase, UDPG epimerase and UDP-glucuronate epimerase 187
Histochemiczne badania nad enzymami tasiemca *Hymenolepis diminuta* (Rud., 1819) (*Cestoda*). XIV. Dehydrogenaza urydynodwufosfoglukozy (UDPG), epimeraza UDPG i epimeraza UDP-glukuronianu 195
20. Joshi B. D.
On some biochemical changes in the serum and liver of a freshwater fish infected with trypanosomes 197
O niektórych zmianach biochemicznych w surowicy krwi i wątrobie ryby słodkowodnej dotkniętej inwazją świdrowców 201
21. Honowska Maria
Store energetic materials in *Haemonchus contortus* (*Nematoda*, *Trichostrongylidae*) in the different stages of its ontogenesis 203
Zapasowe materiały energetyczne u *Haemonchus contortus* (*Nematoda*, *Trichostrongylidae*) w poszczególnych stadiach ontogenezy tego nicienia 210
22. Šišova-Kasatočkina Olga A., Guttowa Alicja, Honowska Maria and Dubovskaja Aleksandra J.
Some aspects of biological and physiological adaptations in helminths 211
Niektóre aspekty biochemicznych i fizjologicznych adaptacji u helmintów 223
23. Bezubik Bernard, Brzozowska Wanda and Borowik Maria M.
Immunological studies in experimental chabertiosis in sheep. I. Clinical and parasitological observations 225

Badania immunologiczne w doświadczalnej chabertiozie owiec. I. Obserwacje kliniczne i parazytologiczne 232
24. Wędrychowicz Halina and Bezubik Bernard
Studies on the antigens of *Ostertagia circumcincta*. I. Somatic antigens of infective larvae 233
Badania nad antygenami *Ostertagia circumcincta*. I. Antygeny somatyczne larw inwazyjnych 245
25. El-Naffar M. K. and Khalifa Refaat
Notocotylus gallinulae sp. n. (*Trematoda, Notocotylidae*), a new digenetic trematode from the Egyptian moorhen *Gallinula chloropus chloropus* (L.) 247
Notocotylus gallinulae sp. n. (*Trematoda, Notocotylidae*), nowa przywra digenetyczna z kokoszki wodnej, *Gallinula chloropus chloropus* (L.) w Egipcie 252
26. El-Naffar M. K.
Cyclocoelum microstomum (Creplin, 1829 part.) and *Cyclocoelum problematicum* Stossich, 1902 var. *gallinulae* var. n., with a discussion of their taxonomic position 253
Cyclocoelum microstomum (Creplin, 1829 part.) i *Cyclocoelum problematicum* Stossich, 1902 var. *gallinulae* var. n. oraz uwagi o ich pozycji taksonomicznej 260
27. Madhavi R. and Hanumantha Rao K.
A new didymozoid trematode *Indoglomeritrema epinepheli* gen. n., sp. n. from the marine fish *Epinephelus tauvina* from Bay of Bengal 261
Nowy gatunek przywr *Indoglomeritrema epinepheli* gen. n., sp. n. z ryb morskich *Epinephelus tauvina* z Zatoki Bengalskiej 265
28. Moczoń Tadeusz
Oxidoreductases and phosphatases in miracidia of *Fasciola hepatica* as revealed by histochemical medhods 267
Oksydoreduktazy i fosfatazy miracidiów *Fasciola hepatica* wykryte metodami histochemicznymi 272
29. Duk Iwona
A study of the development of *Nippostrongylus brasiliensis* (Travassos, 1914) in relation to the way of invasion by the parasite larvae 273
Badania nad rozwojem *Nippostrongylus brasiliensis* (Travassos, 1914) u szczurów w zależności od drogi wprowadzenia larw pasożyta 283
30. Lachmajer Jadwiga and Antonowicz Wiesława
Experimental blood feeding of mosquito females of some *Anopheles*, *Aedes* and *Culex* species: taking of blood meal by starving and glucose-fed insects 285
Badania doświadczalne nad żywieniem się samic niektórych gatunków komarów z rodzaju *Anopheles*, *Aedes* i *Culex*: pobieranie krwi przez samice głodne i dożywiane glukozą 304
31. Furmaga Stefan, Gundłach Jerzy L. and Uchacz Maria
Experimental studies on cattle susceptibility to *Fasciola hepatica* (*Trematoda*) superinfection 305
Eksperymentalne badania podatności bydła na superinwazję *Fasciola hepatica* (*Trematoda*) 315
32. Choromański Leszek
Experimental infection of rats and mice with *Hymenolepis diminuta* (*Cestoda, Hymenolepididae*), and influence of immunosuppression on the infection in mice . . . 317
Doświadczalna inwazja *Hymenolepis diminuta* (*Cestoda, Hymenolepididae*) u szczurów i myszy oraz wpływ immunosupresji na jej przebieg u myszy 326
33. Siński Edward
The role of local immunity in restistance to nematode infections. I. An investigation of IgA and IgM responses of gut-associated lymphoid tissue (GALT) in rats infected with *Nippostrongylus brasiliensis* 327
Rola odporności miejscowej a mechanizmy obronne w nematodozach. I. Badania IgA i IgM globulin związanych z układem limfoidalnym jelita cienkiego u szczurów w czasie inwazji *Nippostrongylus brasiliensis* 335
34. Goven Arthur J.
The cellular transfer of immunity to *Nippostrongylus brasiliensis* and its effect on worm burden, eosinophilia and phospholipase B activity 337
Wpływ transferu komórkowego na intensywność inwazji *Nippostrongylus brasiliensis*, poziom eozynofilii i aktywność fosfolipazy B 342
35. Stankiewicz Mirosław and Jonas Warren
Participation of antibodies against *Trichostrongylus vitrinus* in alternate pathway activation of sheep complement 343
Udział przeciwciał w alternatywnej aktywacji komplementu owiec przez *Trichostrongylus vitrinus* 348
36. Stankiewicz Mirosław, Jeska Edward L. and Hofstad M. S.
The requirement of normal serum opsonin and cations in adherence of chicken phagocytes to *Trichinella pseudospiralis* 349

Opsonizacja larw *Trichinella pseudospiralis* i reakcja przylegania fagocytów w normalnej surowicy kurzej 356
37. Grzywacz Marian
The swallowing of chemical compounds by helminths 357
Połykanie związków chemicznych przez helminty 368
38. Khalifa Refaat and El-Naffar M. K.
Phaneropsolus assiuticus sp. n. (*Trematoda, Pleurogenidae*) from birds of Upper Egypt, and remarks on representatives of the genus 369
Phaneropsolus assiuticus sp. n. (*Trematoda, Pleurogenidae*) z ptaków Górnego Egiptu oraz uwagi o przedstawicielach rodzaju 373
39. Fahmy M. A. M., Khalifa Refaat and Abdel-Rahman A. M.
Studies on cercariae from fresh-water snails in Assiut Governorate. II. Cercaria of *Sphaeridiotrema szidati* sp. n. from the snail *Cleopatra bulimoides* 375
Badania nad cerkariami ze ślimaków słodkowodnych w obwodzie Assiut. II. Cerkaria *Sphaeridiotrema szidati* sp. n. ze ślimaka *Cleopatra bulimoides* 379
40. Sharma P. N. and Mandawat Sushila
Phosphohydrolases of *Paramphistostomum cervi* (*Digenea, Paramphistomatidae*) . . . 381
Fosfohydrolazy *Paramphistomum cervi* (*Digenea, Paramphistomatidae*) 389
41. Malhotra Sandeep K. and Capoor V. N.
A new cestode *Cotugnia satpuliensis* sp. n. from *Columba livia domestica* and *Columba livia intermedia* from India 393
Nowy tasiemiec *Cotugnia satpuliensis* sp. n. z gołębi, *Columba livia domestica* i *Columba livia intermedia* z Indii 397
42. Malhotra Sandeep K. and Capoor V. N.
On two new species of cestodes (*Cyclophyllidea*): *Stilesia garhwalensis* sp. n. from goats, and *Stilesia kotdwarensis* sp. n. from sheep, of the Garhwal region, India 399
O dwóch nowych gatunkach tasiemców (*Cestoda, Cyclophyllidea*): *Stilesia garhwalensis* sp. n. z kóz i *Stilesia kotdwarensis* sp. n. z owiec regionu Garhwal w Indiach 406
43. Gupta N. K. and Jain M.
On three already known species of the genus *Neoechinorhynchus* Hamann, 1892 (*Acanthocephala*) from fish of the Arabian Sea 407
Trzy znane gatunki z rodzaju *Neoechinorhynchus* Hamann, 1892 (*Acanthocephala*) z ryb Morza Arabskiego 414
44. Zdzitowiecki Krzysztof
Antarctic acanthocephalans of the genus *Metacanthocephalus* 417
Antarktyczne kolcogłowy z rodzaju *Metacanthocephalus* 437
45. Nizami Wajih A. and Siddiqi Ather H.
Effect of carbon monoxide on the oxygen uptake of some digenetic trematodes . . . 439
Wpływ tlenku węgla na pobieranie tlenu u niektórych przywr digenetycznych 442
46. Bertman Maria
Histochemistry of hepatopancreas of *Lymnaea stagnalis* L. infected with strigeid sporocysts (*Trematoda*) 443
Badania histochemiczne gruczołu trzustko-wątrobowego *Lymnaea stagnalis* L. zarażonego sporocystami *Strigeida* (*Trematoda*) 451
47. Honowska Maria
Oxygen uptake and activity of succinic and lactic dehydrogenases in various developmental stages of *Haemonchus contortus* (*Nematoda, Trichostrongylidae*) . . . 453
Pobieranie tlenu i aktywność dehydrogenazy bursztynianowej i mleczanowej w różnych stadiach rozwojowych *Haemonchus contortus* (*Nematoda, Trichostrongylidae*) . . . 458
48. Smith H. V., Quinn R., Bruce R. G. and Girdwood R. W. A.
Antigenic heterogeneity in some *Ascaroidea* (*Nematoda*) of medical importance. I. Analysis of adult nematodes 459
Heterogeniczność antygenowa niektórych *Ascaroidea* (*Nematoda*) o znaczeniu medycznym. I. Analiza dorosłych nicieni 465
49. Smith H. V., Quinn R., Bruce R. G. and Girdwood R. W. A.
Antigenic heterogeneity in some *Ascaroidea* (*Nematoda*) of medical importance. II. Analysis of developmental stages 467
Heterogeniczność antygenowa niektórych *Ascaroidea* (*Nematoda*) o znaczeniu medycznym. II. Analiza stadiów rozwojowych 476
50. Grzywiński Leszek, Kubok-Gottlieb Łucja and Nowosad Romuald
The mechanism of ^{144}Ce contamination in guinea pigs infected with *Ascaris suum* 477
Mechanizm skażenia świnek morskich cerem-144 podczas inwazji *Ascaris suum* 479

51. Byszewska-Szpocińska Ewa and Stankiewicz Mirosław
Immunological studies on experimental haemonchosis in sheep. III. Appearance of antibodies in sera and abomasal mucosae after single infections 481
Badania immunologiczne w eksperymentalnej haemonchozie owiec. III. Obecność przeciwciał w surowicy i śluzówce trawieńca po zarażeniu jednokrotnym 487
52. Nwosu Alphonsus B. C.
Ancylostoma tubaeforme (*Nematoda, Ancylostomatidae*): relationship between invasion route, larval age and parasitic development 489
Stosunki pomiędzy drogą inwazji, wiekiem larw i rozwojem stadiów pasożytniczych *Ancylostoma tubaeforme* (*Nematoda, Ancylostomatidae*) 494